

Контроль. Диагностика

Научно-технический журнал

10₍₂₅₆₎ октябрь 2019

СОДЕРЖАНИЕ

Степанова Л. Н., Кабанов С. И., Чернова В. В., Канифадин К. В. Контроль дефектов сварки стальных образцов по оценке энергии кластеров сигналов акустической эмиссии	4
Сазонов А. А. Особенности характеристик и параметров преобразователей акустической эмиссии	12
Дорофеев Д. С. Анализ результатов неразрушающего контроля напряженно-деформированного состояния поверхности стекла с токопроводящим покрытием в склейке ИКО	20
Федотов М. Ю., Будадин О. Н., Козельская С. О. Развитие технологии оптического контроля конструкций из ПКМ волоконно-оптическими датчиками	26
Сляднев А. М. Акустический неразрушающий контроль многослойных конструкций из ПКМ при производстве и эксплуатации авиационной техники	36
Григорьян Л. Р., Богатов Н. М. Новые технические решения в практике измерения поляризованного потенциала	50
Осадчий Н. В., Зубов С. С., Шепель В. Т. Контроль вибропрочности панелей звукопоглощающих конструкций авиационного ГТД	58

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

В. В. Ключев, д-р техн. наук, проф., акад. РАН, член Европейской академии

ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА:

Э. С. Горкунов, д-р техн. наук, проф., акад. РАН

В. Г. Шевальдыкин, д-р техн. наук, проф.

П. Е. Клейзер

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Б. В. Артемьев, д-р техн. наук, проф.

В. Т. Бобров, д-р техн. наук, проф.

О. Н. Будадин, д-р техн. наук

А. А. Буклей, д-р техн. наук

В. П. Вавилов, д-р техн. наук, проф.

Д. И. Галкин, канд. техн. наук

В. А. Голенков, д-р техн. наук, проф.

А. Г. Ефимов, д-р техн. наук

Г. В. Зусман, д-р техн. наук

В. В. Коннов, д-р техн. наук, проф.

Н. Н. Коновалов, д-р техн. наук

Н. Р. Кузев, д-р техн. наук, проф.

А. Р. Маслов, д-р техн. наук, проф.

В. И. Матвеев, канд. техн. наук

Г. А. Нуждин, канд. техн. наук

К. В. Подмастерьев, д-р техн. наук, проф.

А. В. Полупан, д-р техн. наук

С. Г. Сандомирский, д-р техн. наук

Ю. С. Степанов, д-р техн. наук, проф.

Л. Н. Степанова, д-р техн. наук, проф.

В. В. Сухоруков, д-р техн. наук, проф.

В. М. Труханов, д-р техн. наук, проф.

РЕДАКЦИЯ:

П. Е. Клейзер, **Д. А. Елисеев**, **С. В. Сидоренко**

УЧРЕДИТЕЛИ:

Российское общество по неразрушающему контролю и технической диагностике (РОНКТД);

ООО «Издательский дом «Спектр»

ИЗДАТЕЛЬ

ООО «Издательский дом «Спектр»

119048, Москва, ул. Усачева, д. 35, стр. 1

Тел.: (495) 514 76 50, 8 (916) 676 12 38

Http://www.idspektr.ru. E-mail: info@idspektr.ru

ПОДПИСКА

В любом почтовом отделении.

Индексы по каталогам агентств:

«Роспечать» – 47649;

«Пресса России» – 29075;

«Каталог Российской прессы» – 60260.

«Почта России» электронный каталог – П3652

Подписка через издательство:

тел. (495) 514 26 34; e-mail: zakaz@idspektr.ru

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

119048, Москва, ул. Усачева, д. 35, стр. 1

Тел.: (495) 514 76 50, 8 (916) 676 12 38

Http://www.td-j.ru;

E-mail: td@idspektr.ru, tdjpost@gmail.com

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере массовых коммуникаций, связи и охраны культурного наследия Российской Федерации. Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-46328

Верстка: *Евсейчев А. И.*

Корректор *Евсейчев А. И.* Сдано в набор 17.08.2019 г.

Подписано в печать 24.09.2019 г. Формат 60x88 1/8.

Бумага офсетная. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 7,89. Уч. изд. л. 8,12. Свободная цена.

Отпечатано в типографии «Майер». 190005, Санкт-Петербург, Троицкий проспект, д. 6, литер В

Kontrol'. Diagnostika

(Testing. Diagnostics)

No 10 (256) October 2019

CONTENTS

Stepanova L. N., Kabanov S. I., Chernova V. V., Kanifadin K. V. Steel Samples Welding Defects Detection by Estimating Energy of Clusters of Acoustic Emission Signals	4
Sazonov A. A. Acoustic Emission Transducer's Features of Characteristics and Parameters	12
Dorofeev D. S. Analysis of the Results of Non-destructive Testing of the Stress-Strain State of the Glass Surface in the Gluing, Using Current-Conducting Coating	20
Fedotov M. Yu. , Budadin O. N., Kozelskaya S. O. The Development of Optical Testing Technology of PCM Structures by Fiber-Optic Sensors	26
Slyadnev A. M. Acoustic Non-destructive Testing of Multilayered Structures from PCM During the Production and Operation of Aviation Technique	36
Grigoryan L. R., Bogatov N. M. New Technical Solutions in the Practice of Measuring Polarization Capacity	50
Osadchy N. V., Zubov S. S., Shepel V. T. Vibration Strength Monitoring of the Aviation GTE Acoustic Panels	58

КОНСТАНТА®
приборы неразрушающего контроля



**ПОСТОЯНСТВО
В РАЗВИТИИ**

Электромагнитные
и ультразвуковые
толщиномеры,
твердомеры.

constanta.ru